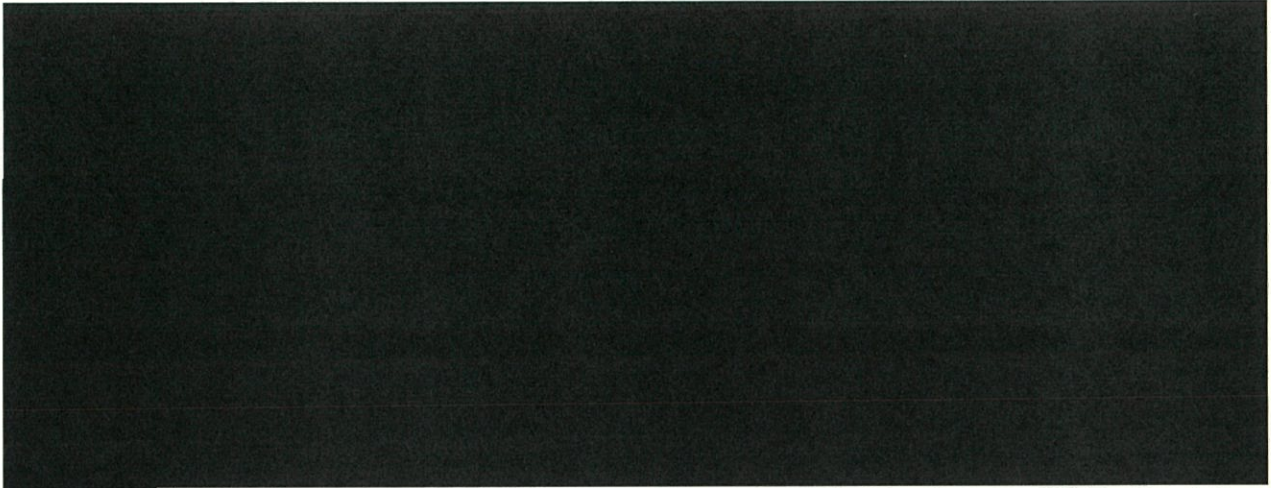


大学院入学試験問題用紙

2022 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	農業工学 専攻 博士後期 課程		

I Read the following sentence and answer the question. [文章を読んで、設問に答えよ。]



(H.Horio,2005. Innovation Consciousness of a Farmer - Proposal of New Concept -, Efficient Use of Farm Machines and Related Technology Dissemination in Southeast Asia)

(1) Select the type that corresponds to the categories i to iv in Fig. 1 from the following.

[図 1 の i ~ iv のカテゴリーに該当するタイプを以下から選べ。]

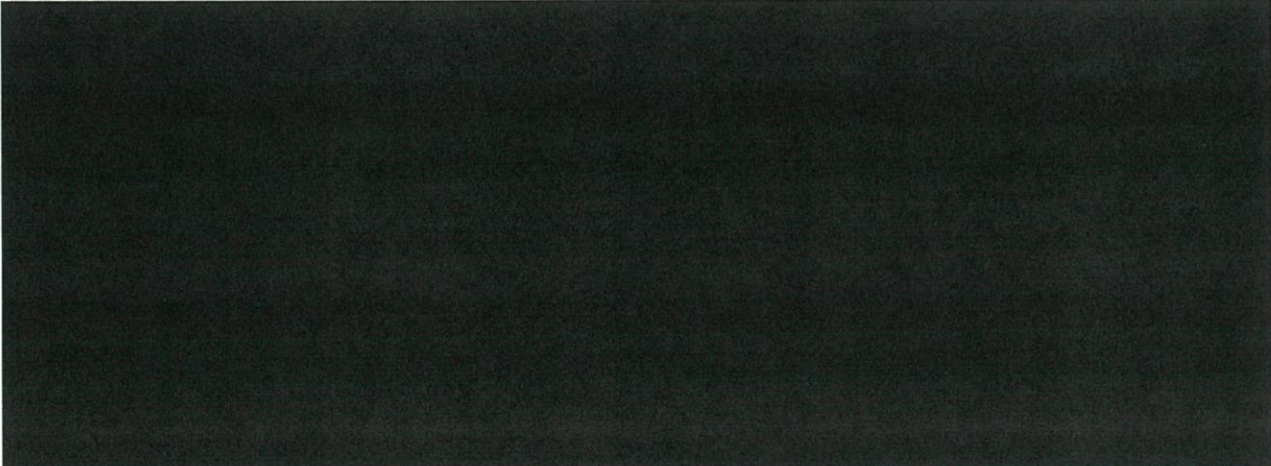


i _____ ii _____ iii _____ iv _____

(2) What type of Early Majority is it? Explain with the types of Innovator and Early adopters.

[Early Majority はどのようなタイプか。Innovator および Early adaptor のタイプとともに説明せよ(日本語でも可)。]

II Read the following sentence and answer the question. [文章を読んで、設問に答えよ。]



(CODEX ALIMENTARIUS,2020. GENERAL PRINCIPLES OF FOOD HYGIENE CXC 1-1969, CODEX ALIMENTARIUS)

(1) In the following ① to ④, mark the correct ones with ○ and the incorrect ones with ×.

[以下の①~④内容で正しいものには○、間違っているものには×を付けよ。]

- ① _____
- ② _____
- ③ _____
- ④ _____

大学院入学試験問題用紙

2022 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	農業工学 専攻 博士後期 課程		

III. Read the following article and answer each question below. 次の文章を読んで、質問に答えなさい。

Reference: Math for Scientists, Refreshing the Essentials, N. Maurits, Springer International Publishing, 2017; modified.

- (1) Please refine the following words correctly to complete a sentence to fill the blank (A). [下記の語句を並び替えて、空欄 (A) に入る文章を示せ。] / be / apart / to / measured / far / with / too /
Ans. _____
- (2) Write the appropriate word in the blank (B) ~ (F). [空欄 (B) ~ (F) に当てはまる適切な単語を書け。]
B: _____, C: _____, D: _____
E: _____, F: _____
- (3) Calculate the height of Martini Tower. [Martini Tower の高さを計算しなさい。]
Ans. _____
- (4) Show the mathematical approach that you have mainly used in your research.
 [あなたの研究で用いる数学的手法を英語で示しなさい。]
Ans. _____

IV. Write the word (s) whose meaning agrees most with each sentence. [各英文が意味する英単語を書きなさい。]

- (1) _____
Ans. _____
- (2) _____
Ans. _____
- (3) _____
Ans. _____
- (4) _____
Ans. _____

大学院入学試験問題用紙

2022 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
Hydro-structure Engineering 水利施設工学	農業工学専攻 博士後期課程	Examination ID:	Name:

Q1 Please prove the Bernoulli's equation as shown below.

$$\frac{v^2}{2g} + z + \frac{P}{\rho g} = Const$$

where, v is the velocity of water (m/s), P is the water pressure (Pa), z is the potential head (m),
 ρ is the density of water (1,000 kg/m³), g is the acceleration due to gravity (9.8 m/s²).

Q2 The concept of "Planetary Boundaries" consists of nine boundaries. In those boundaries, please select two boundaries and explain them by relating your research.

大学院入学試験問題用紙

2022 年度 1 期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
Land and Water Use Engineering 地域資源利用工学	農業工学専攻 博士後期課程	Examination ID:	Name:

Question) Please write the degradation processes of soil resources and the effective measures in your country.

あなたの母国における土壌資源の劣化過程と効果的な対策について記載してください。

